



中华人民共和国国家标准

GB/T 33872—2017

太阳能资源观测站分类指南

Guide to classification of solar energy resources observation station

2017-07-12 发布

2018-02-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 分类	2
5 观测内容与仪器	2
6 太阳能资源观测站站址要求	3
参考文献	4

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国气象局提出。

本标准由全国气象仪器与观测方法标准化技术委员会(SAC/TC 507)归口。

本标准起草单位:中国气象局气象探测中心、中国气象局公共气象服务中心、江苏省无线电科学研究所有限公司。

本标准主要起草人:边泽强、崇伟、吕文华、申彦波、刘阳、朱庆春。

太阳能资源观测站分类指南

1 范围

本标准给出了太阳能资源观测站的分类以及每类站的观测要素和观测仪器配备的指南。
本标准适用于太阳能资源观测。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 31163—2014 太阳能资源术语

3 术语和定义

GB/T 31163—2014 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

太阳能资源 solar energy resource

可转化成热能、电能、化学能等以供人类利用的太阳能。

[GB/T 31163—2014,定义 2.2]

3.2

散射辐射 diffuse radiation

太阳辐射被空气分子、云和空气中的各种微粒分散成无方向性的、但不改变其单色组成的辐射。

[GB/T 31163—2014,定义 5.14]

3.3

直接辐射 direct radiation

从日面及其周围一小立体角内发出的辐射。

[GB/T 31163—2014,定义 5.11]

3.4

紫外辐射 ultraviolet radiation

波长小于可见辐射而大于射线的电磁辐射。

注:波长在 100 nm~400 nm 之间的紫外辐射又可细分为 3 个波段:UV-A(315 nm~400 nm)、UV-B(280 nm~315 nm)、UV-C(100 nm~280 nm)。

[GB/T 31163—2014,定义 5.5]

3.5

光合有效辐射 photosynthetically active radiation

太阳辐射光谱中可被绿色植物的质体色素吸收、转化并用于合成有机物质的一定波段的辐射能。

注:一般把 400 nm~700 nm 的太阳辐射称为光合有效辐射。

[GB/T 31163—2014,定义 5.8]